ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN

UNTER MITWIRKUNG VON G. HAMEL · K. KLOTTER · H. NEUBER · L. PRANDTL †
W. TOLLMIEN UND C. WEBER HERAUSGEGEBEN VON FR. A. WILLERS, DRESDEN

Band 33

Dreiunddreißigster Jahrgang 1953

INHALTSÜBERSICHT

A. Verfasserverzeichnis

(Bb. = Buchbesprechungen, H. = Hauptaufsätze, Kl. M. = Kleine Mitteilungen, N. = Nachrichten, V. = Vortragsauszüge, Z. = Zusahriften an den Herausgeber, Z. B. = Zusahrenfassender Bericht.)

		Seite		Seite
A	Albrecht, J. Taylor-Entwicklungen und finite Ausdrücke für Δu und $\Delta \Delta u$. H	41—48	Effertz, H. F. Beschränkte Funktionen, Frequenzcharakteristiken elektrischer Netzwerke und algebraische Stabilitäts-	
E	Bader, W. Der wirksame Austrittsquer-		kriterien. V	281 - 283
	schnitt bei Zyklonen. Kl. M	66-67	Eltermann, H. Ein Beitrag zur nu-	
947	– Zur Düsenströmung mit Reibung. Kl. M	249—250	merischen Integration bei nicht gleich-	
I	Bartsch, H. Ein Einschließungssatz		abständigen Abszissen und zur Berechnung von Kurvenintegralen. V	254-255
	für die charakteristischen Zahlen all- gemeiner Matrizen-Eigenwertaufgaben.		Emersleben, O. Anwendungen zablen-	15, 1
	V	265	theoretischer Abschätzungen bei nume-	
1	Becker, E. Von einem bewegten Stör-		rischen Rechnungen. V	265 - 268
	punkt ausgehende Wellen in einem dis-		Epheser, H. und F. Stallmann,	
	persionsfähigen Medium (Wasserwellen)	305—306	Konforme Abbildung eines Rechtecks mit Halbkreiskerbe. V	268-269
1	V Betz, A. Zur Berechnung von Gitter-	303-300	Faltin, H. Eck, B. Ventilatoren. Ent-	
	strömungen bei einigermaßen großem		wurf und Betrieb der Schleuder- und	
	Schaufelabstand. H	113—116	Schraubengebläse. Bb	218
]	Biermann, L. und H. Billing. Die		 Matz, W. Aufgabensammlung zu Ther- modynamik des Wärme- und Stoffaus- 	
	Göttinger elektronischen Rechenmaschinen. H	48-60	tausches in der Verfahrenstechnik. Bb.	394
7	Billing, H. Siehe Biermann, L.	10 00	Federhofer, K. Dersenkrecht zur sei-	
	Borkmann, K. Über einige Hilfs-		ner Ebene belastete, elastisch gebettete	202 202
	funktionen mit zwei Eingängen, die bei		Kreisringträger. V	292—293
	Lösung der "Gleichung der eindimensionalen gedämpften Welle" auftreten.		Föppl, L. Ein Beispiel zum Mittelwertsatz der ebenen Elastizitätstheorie. H.	127—130
	Kl. M	216-217	Geiringer, H. Einige Probleme Men-	
	Braunbek, W. Der symmetrische		delscher Genetik. H	130-138
	Kreisel mit zeitlich periodischem Richt-		Görtler, H. Stellenvermittlung zur	
	moment. H	174—188	Förderung des wissenschaftlichen Nach- wuchses auf den Gebieten der Mathe-	
	Collatz, L. Fehlerabschätzungen zum Iterationsverfahren bei linearen und		matik und Mechanik. N	252
	nichtlinearen Randwertaufgaben. H	116-127	v. Gorup, G. Berechnung von Strö-	
	Cremer, H. Kolloquium über pro-		mungsfunktionen bei Konturen mit	004 005
	grammgesteuerte Rechengeräte und In-		Ecken. V	304—305
	tegrieranlagen in der Rheinisch-West- phälischen Technischen Hochschule in		Hahn, W. Die mechanische Deutung einer geometrischen Differenzengleichung. V.	270-272
	Aachen am 22. Juli 1952 N	72	Hamel, G. Über die Theorie der dünnen,	
	Cremer, L. Die Verringerung der Zahl		schwach gebogenen Platten. H	138—143
	der Stabilitätskriterien bei Vorausset- zung positiver Koeffizienten der cha-		Heinrich, G. Ergänzungen zu dem	
	rakteristischen Gleichung. H	221 - 227	Aufsatz "Der Energietransport in strö- menden Medien". Kl. M	109—110
	Dienemann, W. Berechnung des		Heinz, C. Überschallströmungen um	
	Wärmeüberganges an laminar umström-		schlanke Drehkörper. V	306-308
	ten Körpern mit konstanter und orts- veränderlicher Wandtemperatur. H	89—109	Henn, W. Matz, W. Berechnung der	004
	Draeger, M. Krull, W. Elementare u.	00 200	Ausmauerung stählerner Gefäße. Bb.	
	klassische Algebra vom modernen Stand-		- Fries, W. Fachwerk und Rahmenwerk.	101 100
	punkt. Bd. I. Bb	68	Bb	
	- Hermes, H. und H. Scholz. Mathematische Logik. Bb	110-111	zwischen einem geheizten Band und	
	- Weise, K. H. Vom mathematischen		einer Konvektionsströmung. H	
	Denken. Bb	111	Herzig, A. Zur Torsion von Stäben. H.	410-428
	- Haupt, O. Einführung in die Algebra.		Huber, A. Die Randwertaufgabe der	
	Teil I. Bb		Geoelektrik für Kugel und Zylinder. H.	
	- Hasse, H. Mathematikals Wissenschaft Kunst und Macht. Bb	218-219	- Zur graphischen Berechnung von Polynomen. Kl. M	
	- Neiß, F. Einführung in die Zahlen- theorie. Bb		Iglisch, R. Elementarer Existenzbeweis für die Strömung in der laminaren	

	Seite		Seite
Grenzschicht zur Potentialströmung $U = u_1 x^m$ mit $m > 0$ bei Absaugen und Ausblasen. H	143—147	Mittmann, O.M. J. Zur Approximation einer Wahrscheinlichkeitsverteilung mit Hilfe ihrer niederen Momente.	
Is a y, WH. Beitrag zur Potentialströmung durch axiale Schaufelgitter. H.	397—409	Kl. M	61-63
Jaeckel, K. Vereinfachte Herleitung der Weissingerschen Zirkulationsglei-		Partial bruchzerlegung des Cotangens. Kl. M	247-248
chung für den schiebenden Tragflügel. Kl. M	65—66	Mönch, E. Über eine Verbesserung des plastischen Druckversuchs durch auf- gezwungene Gleitreibung. V	291-292
und Wölbung. Kl. M	213—215	Nardini, R. Lösung eines Randwert- problems der Magneto-Hydrodynamik.	
der geometrischen Konstruktionen. Bb. - Lietzmann, W. Anschauliche Einfüh-	394	V	
rung in die mehrdimensionale Geometrie. Bb	432	der Sandwichplatte II. H	10—26
— Deuxième Colloque de géométrie algébrique. Bb	432	der elastischen Stabilität mit Anwendung auf Stäbe, Platten und Schalen. V. — Bruchflächentheorie für das ebene an-	286-290
Kofink, W. Über die maximale Ablenkung im gegabelten Verdichtungsstoß. V	310-311	isotrope Plastizitätsproblem. V — Eßlinger, M. Statische Berechnung von	293—299
- und Th. Vollmer. Der gegabelte Verdichtungsstoß in Luft. H	74-88	Kesselböden. Bb	68
Krieger, R. Über die Lichtverteilung im Bild eines Linienstückenens bei Aber-		chanics of Vibration. Bb	68
rationsfunktionen 2. Grades in den Pupillenvariablen. V	272—273	Verfahren zur Bestimmung des günstig- sten Anstellwinkels für den Start von	0.45 0.47
Lampariello, G. Allgemeine Be- trachtungen über die Randwertbedin-		Flugzeugen. Kl. M	245—247 217
gungen in der Elektrodynamik bewegter Körper. V	274—275	Opitz, G. v. Sanden, H. Praktische Mathematik. Bb	69
 Das elektrische Erdfeld und das magne- tische Sonnenfeld; ein Versuch ihre Be- ziehung auf Grund der relativistischen 		- Tintner, G. Econometrics. Bb Oudart, A. A Propos du Point d'Im-	70
Elektrodynamik zu erklären. V Landahl, M. Siehe Merbt, H.	275—279	pact du Cylindre Circulaire et de l'Epais- seur d'Impulsion. V	309-310
Lehmann, N.J. Bückner, H. Die praktische Behandlung von Integral-	111	Piloty, R. Ein neues Multiplikations- verfahren für Dualzahlen. Kl. M	429—430
gleichungen. Bb	111	Ramsayer, K. Die erste Kleinfunktionsrechenmaschine. Kl. M.	215-216
planfertigung bei programmgesteuerten Rechenmaschinen. Bb	395	Recknagel, A. v. Angerer, E. Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen. Bb	251
Lichtenheldt, W. Bergsträsser, M. Evolventengeometrie für Stirnrädergetriebe. Bb	250—251	Reichardt, H. Die Energieversorgung der Wandturbulenz. H	336-345
Lode, W. Arpad Nadai zum 70. Geburtstage. N	220	Richter, H. Elasto-plastische Reflexion eines Stabes. H	237—244
Lösch, F. Tagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung in München vom 4.		v. Sanden, H. Differentiation durch Integration. Kl. M	250
bis 8. September 1952. N	72	Sauer, R. Hyperbolische Probleme der Gasdynamik mit mehr als zwei unab-	331-336
Vorlesungen über Differential- und Inte- gralrechnung. Bb	70—71	hängigen Veränderlichen. H	218
- Vogel, A. Klassische Grundlagen der Analysis. Bb	217—218	Schaefer, H. Die Spannungsfunktionen des dreidimensionalen Kontinuums und des elastischen Körpers. H	356-362
Mathematiker, Physiker und Ingenieure. Teil I bis III. Bb	218	Schäfke, F. W. Verbesserte Konvergenz- und Fehlerabschätzungen für die	
Matthieu, P. Über die Fehlerabschätzung beim Extrapolationsverfahren von Adams II. H.	26-41	Störungsrechnung. V	255—259
Maué, A. W. Die Beugung elastischer Wellen an der Halbebene. H	1-10	schen Differentialgleichung. V	279—280 283—285
Merbt, H. und M. Landahl. Übereine Grenzlösung für schwingende Flügel		Schiller, L. Riegels, F. Die Strömung um schlanke, fast drehsymmetrische	
kleiner Streckung. V	308—309	Körper. Bb	69
Angewandte Getriebelehre. Bb - Rosenauer, N. und A. H. Willis. Kinematics of Mechanisms. Bb.	69 432	bei Uberschallgeschwindigkeit. Bb - Reichardt, H. Gesetzmäßigkeiten der freien Turbulenz. Bb	219 219
THE THE OF MEETINGISHIS DO	78.17.44	LIGHT TOLDHOUS, The control of the c	

	Seite		Seite
Schmid, W. Locher-Ernst, L. Einfüh-		Vollmer, Th. Siehe Kofink, W.	
rung in die freie Geometrie ebener Kurven. Bb	68-69	Weber, C. Ein Irrtum in der Raumstatik. Kl. M.	430-431
- Kowalewski, G. Einführung in die Analytische Geometrie. Bb	394-395	Wegner, U. Bemerkungen zur Matrizentheorie. V	262-264
Schmieden, C. Der Aufschlag von Rotationskörpern auf eine Wasserober- fläche. H	147—151	— Zwei Probleme der ebenen Elastizitätstheorie. V	300—303
Schröder, J. Zur Lösung von Potentialaufgaben mit Hilfe des Differenzenverfahrens. V	260	Weinblum, G. Zu Hsien Chih Liu: Über die Entstehung von Ringwellen an einer Flüssigkeitsoberfläche durch unter	
Schubert, A. Noordhoff's Wiskundige Tafels in 5 decimalen, Tafel H. Bb	395	dieser gelegene, kugelige, periodische Quellsysteme. Z	72
Schultz-Grunow, F. Greensche Funktionen für elastische Platten. H.	227—237	Weissinger, J. Verallgemeinerungen des Seidelschen Iterationsverfahrens.	122 100
und H. We y mann. Neue Methoden zur Bestimmung von Fließkurven und Relaxationszeiten an Rohr- und Ro-		H	155—163
tationsviskosimetern und Diskussion des Prandtl'schen Gesetzes an Hand		ferentialgleichungen. Kl. M	63 65
experimenteller Unterlagen. V Söhngen, H. Algebraisierung der end-	299	Wieghardt, K. Über den Strömungs- widerstand von Sieben. V	312314
lichen Hilbert-Transformation. V Stallmann, F. Siehe Epheser, H.	280—281	Willers, Fr. A. Meyer zur Capellen, W. Instrumentelle Mathematik für den In-	
Stange, K. Über das Ausgleichen von Kurven in Parameterdarstellung. Kl.M.	212—213	genieur. Bb	69—70
Stiefel, E. Zur Interpolation von ta- bellierten Funktionen durch Exponen- tialsummen und zur Berechnung von		westdeutschen Rundfunks. Sonderheft: Unterlagen für UKW-Netz-Planungen. Bb	70
Eigenwerten aus den Schwarzschen Konstanten. V	260-262	 Review of Electronic Digital Computers, Joint AIEE-IRE Computer Conference. 	
Tollmien, W. Bemerkung zur Fehler- abschätzung beim Adamsschen Inter- polationsverfahren. H	151—155	Bb	71
- Fortschritte der Turbulenzforschung. Z. B	200—211	Bb	111—112 251
— Achter Internationaler Kongreß für Theoretische und Angewandte Mecha-		- Jenaer Jahrbuch 1952. (Wissenschaftliche Veröffentlichungen des Zeißwerkes)	201
nik. N. Torre, C. Theorie zähe-fester und firmo-	112	Bb	251 ge H. 8/9)
viskoser Stoffe. V	300	- Jahrestagung der Gesellschaft für ange- wandte Mathematik und Mechanik. N.	253
digkeitspotential der tragenden Fläche bei inkompressibler Strömung. H	165—173	Biezeno, C. B. und R. Grammel. Technische Dynamik. Band I. Grundlagen	
— Die Strömung um rotierende Körper bei axialer Strömung. V	311—312	und einzelne Maschinenteile. Band II. Dampfturbinen und Brennkraftmaschi-	
Truesdell, C. The physical components of vectors and tensors. H — Paul Felix Neményi. N	345—356 72	nen. Bb	316 317
Unger, H. Zur Praxis der Biorthonor- mierung von Eigen- und Hauptvektoren.	12	Witting, H. Über die Differenzenver- fabren zur Berechnung laminarer Grenz-	
H	319—331	schichten. V	314—315
schichteten Plattenkörpern mit leichter Füllung. H	188-199	und Lochblenden bei sehr kleinen Rey- noldsschen Zahlen. V	315-316

B. Sachverzeichnis (Abkürzungen s. S. II.)

Algebra und Zahlentheorie	Seite	Geometrie	Seite
Draeger, M. Krull, W. Elementare und klassische Algebra vom modernen Standpunkt. Bd. I. Bb	68	(siehe auch Kinematik) Keller, OH. Bieberbach, L. Theorie	20.4
- Haupt, O. Einführung in die Algebra. Teil I. Bb	111	der geometrischen Konstruktionen. Bb. - Lietzmann, W. Anschauliche Einführung in die mehrdimensionale Geo-	394
- Neiß, F. Einführung in die Zahlen- theorie. Bb	219	metrie. Bb	432
Emersleben, O. Anwendungen zahlentheoretischer Abschätzungen bei		brique. Bb	432
numerischen Rechnungen. V	265—268	rung in die freie Geometrie ebener Kurven. Bb	6869
Allgemeines Draeger, M. Weise, K. H. Vom mathe-		- Kowalewski, G. Einführung in die Analytische Geometrie. Bb	394-395
matischen Denken. Bb	111	Geophysik	
Förderung des wissenschaftlichen Nach- wuchses auf den Gebieten der Mathe- matik und Mechanik. N	252	Huber, A. Die Randwertaufgabe der Geoelektrik für Kugel und Zylinder. H.	382393
		Grenzschichttheorie und Turbulenz	
Elastizität und Plastizität (siehe auch Rheologie, Schalen und Platten, Schwingungen und Wellen, Statik und Festigkeitslehre)		Dienemann, W. Berechnung des Wärmeüberganges an laminar umström- ten Körpern mit konstanter und orts- veränderlicher Wandtemperatur. H	89—109
Föppl, L. Ein Beispiel zum Mittelwertsatz der ebenen Elastizitätstheorie. H.	127—130	Herbeck, M. Der Wärmeaustausch zwischen einem geheizten Band und	
Herzig, A. Zur Torsion von Stäben. H.	410—428	einer Konvektionsströmung. H	362—382
Neuber, H. Vereinfachung der Grund- gleichungen der elastischen Stabilität mit Anwendung auf Stäbe, Platten und Schalen. V.	286-290	Iglisch, R. Elementarer Existenzbeweis für die Strömung in der laminaren Grenzschicht zur Potentialströmung $U=u_1x^m$ mit $m>0$ bei Absaugen und Ausblasen. H.	143—147
- Bruchflächentheorie für das ebene anisotrope Plastizitätsproblem. V	293-299	Oudart, A. A Propos du Point d'Impact	110-111
Richter, H. Elasto-plastische Reflexion eines Stabes. H	237—244	du Cylindre Circulaire et de l'Epaisseur d'Impulsion. V	309-310
Schaefer, H. Die Spannungsfunktionen des dreidimensionalen Kontinuums und des elastischen Körpers. H	356-362	Reichardt, H. Die Energieversorgung der Wandturbulenz. H	336-345
Wegner, U. Zwei Probleme der ebenen Elastizitätstheorie. V	300-303	Schiller, L. Reichardt, H. Gesetz- mäßigkeiten der freien Turbulenz, Bb.	219
Gasdynamik	500 500	Tollmien, W. Fortschritte der Turbulenzforschung. Z. B	200—211
Heinz, C. Überschallströmungen um		Trucken brodt, E. Die Strömung um rotierende Körper bei axialer Strömung.	
schlanke Drehkörper. V	306-308	V	311—312
Kofink, W. Über die maximale Ablenkung im gegabelten Verdichtungsstoß. V	310—311	Witting, H. Über die Differenzenverfahren zur Berechnung laminarer Grenzschichten. V	314—315
- und Th. Vollmer. Der gegabelte Verdichtungsstoßin Luft. H	74—88	Kinematik	
Sauer, R. Hyperbolische Probleme der Gasdynamik mit mehr als zwei unab- hängigen Veränderlichen. H	331—336	Lichtenheldt, W. Bergsträsser, M. Evolventengeometrie für Stirnrädergetriebe. Bb	250-251
- Oswatitsch, K. Gasdynamik. Bb	218	Meyer zur Capellen, W. Hain, K.	
Schiller, L. El Badrawy, R. M. Ebene Plangitter bei Überschallgeschwindig- keit. Bb	219	Angewandte Getriebelehre. Bb	69 432

Mathematik	Seite	Persönilches	Seite
(Siehe auch Algebra und Zahlentheorie,		Lode, W. Arpad Nadai zum 70. Geburts-	990
Geometrie, Praktische Analysis, Sta- tistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung, Vektoren und Matrizen)		Truesdell, C. Paul Felix Neményi. N.	220 72
Draeger, M. Hermes, H. und H. Scholz.		Willers, Fr. A. Richard von Mises †.	317
Mathematische Logik. Bb	110—111	— Ludwig Prandtl †. N (Beilage	
- Hasse, H. Mathematik als Wissenschaft, Kunst und Macht. Bb	218—219	NN. Bilharz, H. N	112
Epheser, H. und F. Stallmann.	210 210	- Willers, Fr. A., C. Müller †, W. Lorey - Zermelo, E. †. N	220 316
Konforme Abbildung eines Rechtecks	000 000	- Ansprache des Vorsitzenden der Ges.	020
mit Halbkreiskerbe. V	268—269 70—71	angew. Math. Mech. A. Walther bei der Trauerfeier für Ludwig Prandtl in der Universitätskirche Göttingen am 20. August 1953. N	396
gralrechnung. Bb	217—218		000
- Rothe, R. Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure.	21. 210	Physik und Technik (siehe auch Geophysik, Mechanik.)	
Teil I bis III. Bb	218	Faltin, H. Matz, W. Aufgabensamm- lung zur Thermodynamik des Wärme- und Stoffaustausches in der Verfahrens-	
Partial bruchzerlegung des Cotangens. Kl. M	247-248	technik. Bb	394
S\" ö h n g e n , H. Algebraisierung der endlichen Hilbert-Transformation. V	280—281	Krieger, R. Über die Lichtverteilung im Bild eines Linienstückehens bei Aber- rationsfunktionen 2. Grades in den Pu-	
Willers, Fr. A. v. Krbek, F. Eingefangenes Unendlich. Bb	111-112	pillenvariablen. V	272-273
		Lampariello, G. Allgemeine Be- trachtungen über die Randwertbedin- gungen in der Elektrodynamik bewegter	
Mathematische Instrumente und Maschinen		Körper. V	274-275
Biermann, L. und H. Billing. Die Göttinger elektronischen Rechenmaschi- nen. H	48-60	Das elektrische Erdfeld und das magnetische Sonnenfeld; ein Versuch ihre	
Cremer, H. Kolloquium über programm- gesteuerte Rechengeräte und Integrier- anlagen in der Rheinisch-Westphälischen		Beziehung auf Grund der relativistischen Elektrodynamik zu erklären. V Nardini, R. Lösung eines Randwert-	275—279
Technischen Hochschule in Aachen am 22. Juli 1952. N	72	problems der Magneto-Hydrodynamik.	304
Lehmann, N. J. Rutishauser, H. Automatische Rechenplanfertigung bei programmgesteuerten Rechenmaschinen. Bb	395	Nickel, K. Ein einfaches graphisches Verfahren zur Bestimmung des günstig- sten Anstellwinkels für den Start von Flugzeugen. Kl. M	245—247
Piloty, R. Ein neues Multiplikations- verfahren für Dualzahlen. Kl. M	429-430	Obenaus, F. Vidmar, M. Die Gestalt der elektrischen Freileitungen. Bb	217
Ramsayer, K. Die erste Kleinfunktions- rechenmaschine. Kl. M	215—216	Recknagel, A. v. Angerer, E. Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen. Bb	251
Willers, Fr. A. Meyer zur Capellen, W. Instrumentelle Mathematik für den In-		Truesdell, C. The physical components	
genieur. Bb	69-70	of vectors and tensors. H	345—356
Review of Electronic Digital Computers, Joint AIEE-IRE Computer Conference.		Praktische Analysis	
Bb	71	(siehe auch Mathematische Instrumente und Maschinen, Praxis der Differential- und	
Mechanik		Integralgleichungen, Tafelwerke)	
(siehe auch Elastizität und Plastizität, Schwingungen und Wellen, Stabilität, Strö-		Albrecht, J. Taylor-Entwicklungen und finite Ausdrücke für Δu und $\Delta \Delta u$.	41-48
mungslehre)		Eltermann, H. Ein Beitrag zur nu-	41-40
Braunbek, W. Der symmetrische Kreisel mit'zeitlich periodischem Richt- moment. H	174—188	merischen Integration bei nicht gleich- abständigen Abszissen und zur Berech-	954 955
Hahn, W. Die mechanische Deutung einer geometrischen Differenzengleichung. V.	270—272	nung von Kurvenintegralen. V	254—255
Mönch, E. Über eine Verbesserung des plastischen Druckversuchs durch aufge-		von Polynomen. Kl. M	248—249 69
zwungene Gleitreibung. V	291—292	v. Sanden, H. Differentiation durch Integration. Kl. M	250
Grundlagen und einzelne Maschinenteile. Band II. Dampfturbinen und Brenn-		Schäfke, F. W. Verbesserte Konvergenz- und Fehlerabschätzungen für die	
kraftmaschinen. Bb	316	Störungsrechnung. V	255-259

	Seite [Seite
Stange, K. Über das Ausgleichen von Kurven in Parameterdarstellung. Kl.M.	212—213	Neuber, H. Hansen, H. M. und P. F. Chenea. Machanics of Vibration. Bb	68
Stiefel, E. Zur Interpolation von ta- bellierten Funktionen durch Exponen- tialsummen und zur Berechnung von Eigenwerten aus den Schwarzschen Kon- stanten. V.	260—262	Weinblum, G. Zu Hsien Chih Liu: Über die Entstehung von Ringwellen an einer Flüssigkeitsoberfläche durch unter dieser gelegene, kugelige, periodische Quellsysteme. Z	72
Weissinger, J. Verallgemeinerungen des Seidelschen Iterationsverfahrens. H.	155—163	Stabilität	
Praxis der Differential- und Integral- gleichungen	100 100	Cremer, L. Die Verringerung der Zahl der Stabilitätskriterien bei Voraus- setzung positiver Koeffizienten der cha-	001 007
Collatz, L. Fehlerabschätzungen zum Iterationsverfahren bei linearen und nichtlinearen Randwertaufgaben. H	116—127	rakteristischen Gleichung. H Effertz, H. F. Beschränkte Funktionen, Frequenzcharakteristiken elektrischer Netzwerke und algebraische Stabilitäts-	221—227
Lehmann, N. J. Bückner, H. Die präktische Behandlung von Integral- gleichungen. Bb	111	kriterien. V	281—283
Matthieu, P. Über die Fehlerab- schätzung beim Extrapolationsverfah- ren von Adams. II. H	26-41	mit Anwendung auf Stäbe, Platten und Schalen. V	286—290
Schäfke, F. W. Eine Methode zur Be- rechnung des charakteristischen Ex- ponenten einer Hillschen Differential-		kriterien. V	283—285
gleichung. V	279—280	Federhofer, K. Der senkrecht zu seiner Ebene belastete, elastisch gebettete	
tialaufgaben mit Hilfe des Differenzenverfahrens. V	260	Kreisringträger. V	292—293
Tollmien, W. Bemerkung zur Fehlerabschätzung beim Adamsschen Interpolationsverfahren. H	151—155	Ausmauerung stählerner Gefäße. Bb. - Fries, W. Fachwerk und Rahmenwerk.	394 431—432
Weissinger, J. Numerische Integration impliziter Differentialgleichungen.		Ne u ber, H. Eßlinger, M. Statische Berechnung von Kesselböden. Bb	68
Kl. M	6365	Weber, C. Ein Irrtum in der Raumstatik. Kl. M	430431
Rheologie			
Schultz-Grunow, F. und H. Wey- mann. Neue Methoden zur Bestim- mung von Fließkurven und Relaxa- tionszeiten an Rohr- und Rotations-		Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung Geiringer, H. Einige Probleme Men- delscher Genetik. H	130—138
viskosimetern und Diskussion des Prandtlschen Gesetzes an Hand experi- menteller Unterlagen. V	299	mation einer Wahrscheinlichkeitsver- teilung mit Hilfe ihrer niederen Momen- te. Kl. M	61-63
Torre, C. Theorie zähe-fester und firmoviskoser Stoffe. V	300	Opitz, G. Tintner, G. Econometrics. Bb	70
Schalen und Platten Hamel, G. Über die Theorie der dünnen,		Willers, Fr. A. Adler, A. Wahrschein- lichkeit und Wissenschaft. Bb	251
schwach gebogenen Platten. H	138—143	Strömungslehre (siehe auch Gasdynamik, Grenzschicht-	
der Sandwichplatte II. H Schultz-Grunow. F. Greensche	10—26	theorie und Turbulenz, Strömungsmaschi- nen)	
Funktionen für elastische Platten. H. Vodicka, V. Durchbiegung von ge-	227—237	Betz, A. Zur Berechnung von Gitter- strömungen bei einigermaßen großem	110 110
schichteten Plattenkörpern mit leichter Füllung. H	188—199	Schaufelabstand. H	113—116
Schwingungen und Wellen		Ecken. V	304-305
Becker, E. Von einem bewegten Stör- punkt ausgehende Wellen in einem dis- persionsfähigen Medium (Wasserwellen). V	305—306	Heinrich, G. Ergänzungen zu dem Aufsatz "Der Energietransport in strömenden Medien". Kl. M	109—110
Borkmann, K. Über einige Hilfs- funktionen mit zwei Eingängen, die bei Lösung der "Gleichung der eindimen-	300 - 300	Isay, WH. Beitrag zur Potentialströ- mung durch axiale Schaufelgitter, H. Jaeckel, K. Vereinfachte Herleitung der Weissingerschen Zirkulationsglei-	397—409
sionalen gedämpften Welle" auftreten. Kl. M	216—217	chung für den schiebenden Tragflügel. Kl. M	65-66
Maue, A. W. Die Beugung elastischer Wellen an der Halbebene. H	1-10	— Zur Theorie der Profile geringer Dicke und Wölbung. Kl. M	213—215

	Seite	Vektoren und Matrizen	Seite
Merbt, H. und Landahl, M. Über eine Grenzlösung für schwingende Flü- gel kleiner Streckung. V	308—309	Bartsch, H. Ein Einschließungssatz für die charakteristischen Zahlen allgemeiner Matrizen-Eigenwertaufgaben. V	265
Schiller, L. Riegels, F. Die Strömung um schlanke, fast drehsymmetrische Körper. Bb	69	Truesdell, C. The physical components of vectors and tensors. H Unger, H. Zur Praxis der Biorthonor-	345—356
Schmieden, C. Der Aufschlag von Rotationskörpern auf eine Wasserober- fläche. H	147—151	mierung von Eigen- und Hauptvektoren. H	319—331
Trucken brodt, E. Das Geschwindig- keitspotential der tragenden Fläche bei inkompressibler Strömung. H	165—173	theorie. V	262-264
Die Strömung um rotierende Körper bei axialer Strömung. V	311—312	Lösch, F. Tagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung in München vom 4. bis 8. September 1952. N	72
Wieghardt, K. Über den Strömungswiderstand von Sieben. V	312—314	Tollmien, W. Achter Internationaler Kongreß für Theoretische und Ange-	
Wuest, W. Strömung durch Schlitz- und Lochblenden bei sehr kleinen Rey- noldsschen Zahlen. V	315	wandte Mechanik. N	112
Strömungsmaschinen		und Mechanik. N	253 72
Bader, W. Der wirksame Austrittsquer- schnitt bei Zyklonen. Kl. M	66-67	— Tagung der Deutschen Mathematiker- Vereinigung. N	316
- Zur Düsenströmung mit Reibung. Kl.M. Faltin, H. Eck, B. Ventilatoren, Ent-	249—250	Neue Zeitschriften	
wurf und Betrieb der Schleuder- und Schraubengebläse. Bb	218	Willers, Fr. A. Technische Hausmit- teilungen des Nordwestdeutschen Rund- funks. Sonderheft: Unterlagen für	=0
Tafelwerke Schubert, A. Noordhoff's Wiskundige		UKW-Netzplanungen. Bb	70
Tafels in 5 decimalen, Tafel H. Bb	395	! Bb	251

C. Buchbesprechungen und eingegangene Bücher

(Bb. = Buchbesprechungen. Der Name des Referenten ist in Klammern beigefügt.) Seite Seite Adler, A. Wahrscheinlichkeit und Wissenschaft. Bb. (Willers).... Henning, H. J. Siehe Graf, U. 251 Hermes, H. und H. Scholz. Mathev. Angerer, E. Technische Kunstgriffe matische Logik. Bb. (Draeger) . . . 71 110-111 bei physikalischen Untersuchungen. Bb. Jennings, B. H. und W. L. Rogers. (Recknagel) 951 Gas Turbine Analysis and Practice . . 432 El Badrawy, R. M. Ebene Plangitter Jürgensonn, H. Elastizität und bei Überschallgeschwindigkeit. Bb. Festigkeit im Rohrleitungsbau. Sta-tische Berechnung der Rohrleitungen und ihrer Einzelteile metrie für Stirnradgetriebe. Bb. (Lich-Koller, S. Graphische Tafeln zur Be-250 - 251urteilung statistischer Zahlen 432 Kowalewski, G. Einführung in die metrischen Konstruktionen. Bb. (Kel-Analytische Geometrie. Bb. (Schmid) 394 - 395394 v. Krbek, F. Eingefangenes Unendlich. Biezeno, C. B. und R. Grammel. 111-112 Technische Dynamik. Bd. 1: Grund-Krull, W. Elementare u. klassische Allagen und einzelne Maschinenteile. Bd.2: gebra vom modernen Standpunkt. Bb. Dampfturbinen und Brennkraftmaschi-(Draeger) 68 nen. Bb. (Willers) Küchemann, D. und J. Weber. Böhm, F. Versicherungsmathematik II. Aerodynamics of Propulsion 220 Bückner, H. Die praktische Behand-Landolt, M. Größe, Maßzahl und Einlung von Integralgleichungen. Bb. (Lehheit. Band 1 220 111 van Langendonck, T. Funcoes Butschin, M.N. Reibungsuntersuortogonais na resolucao de problemas da chungen an geschmierten Oberflächen teoria da elasticidade, Tomo 1, Gebei tiefen Temperaturen neralidades e Torcao Chenea, P. F. Siehe Hansen, H. M. Lietzmann, W. Anschauliche Ein-Detra, R. W. The Secondary Flow in führung in die mehrdimensionale Geo-396 432 metrie. Bb. (Keller) 71 Drescher, H. Untersuchungen an einem Locher-Ernst, L. Einführung in die symmetrischen Tragflügel mit spaltlos freie Geometrie ebener Kurven. Bb. angeschlossenem Ruder bei raschen Än-68 - 69derungen des Ruderausschlages (ebene Lochs, G. Siehe Vietoris, L. 112 Strömung) Matz, W. Berechnung der Ausmauerung Eck, B. Ventilatoren. Entwurf und Betrieb der Schleuder- und Schrauben-394 Aufgabensammlung zur Thermodyna-218 mik des Wärme- und Stoffaustausches Eßlinger, M. Statische Berechnung von in der Verfahrenstechnik. Bb. (Faltin) Kesselböden. Bb. (Neuber) 394 251 Fries, W. Fachwerk und Rahmenwerk. 220 Mayrhofer, K. Inhalt und Maß... 431 - 432Bb. (Henn) 220 Meyer zur Capellen, W. Instru-Gershanik, S. Contribution al estudio mentelle Mathematik für den Ingenieur. 220 de cargas sismicas sobre edifictios. . . Bb. (Willers) Graf, U. und H. J. Henning. Sta-316 - Leitfaden der Nomographie tistische Methoden bei textilen Unter-Müller, A. Nomographie für die tech-112 nische Praxis 395 - Formeln und Tabellen der mathemati-Neiß, F. Einführung in die Zahlen-220 schen Statistik. 219 theorie. Bb. (Draeger) 112 Grammel, R. Siehe Biezeno, C. B. Oswatitsch, K. Gasdynamik. Bb. Hain, K. Angewandte Getriebelehre. Bb. 218 (Sauer) 69 (Meyer zur Capellen) Pérès, J. Mécanique Générale 395 Hansen, H. M. und P. F. Chenea. Petrovskij, I.G. Vorlesungen über Mechanics of Vibration. Bb. (Neuber) 68 251 die Theorie der Integralgleichungen . . Hasse, H. Mathematikals Wissenschaft Pickert, G. Analytische Geometrie. . 396 218 - 219Kunst und Macht. Bb. (Draeger) . 112 Haupt, O. Einführung in die Algebra. Reichardt, H. Gesetzmäßigkeiten der 219 111 freien Turbulenz. Bb. (Schiller) . .71 Teil I. Bb. (Draeger) 71

	Seite		Seite
Reichardt, H. und W. Tollmien. Die Verteilung der Durchflußmenge in einem ebenen Verzweigungssystem.	112	Vidmar, M. Die Gestalt der elektrischen Freileitungen. Bb. (Obenaus) Vietoris, L. und G. Lochs. Vorle-	217
Reichardt, W. Grundlagen der Elektroakustik	112	sungen über Differential- und Integral- rechnung. Bb. (Maruhn)	70-71
Reissig, R. Die pandiagonalen Quadrate vierter Ordnung	220	Vogel, A. Klassische Grundlagen der Analysis. Bb. (Maruhn)	217-218
Riegels, F. Die Strömung um schlanke, fast drehsymmetrische Körper. Bb.		Weber, J. Siehe Küchemann, D.	
(Schiller)	69	Weise, K.H. Vom mathematischen Denken. Bb. (Draeger)	111
Rosenauer, N. und A. H. Willis.		Willis, A. H. Siehe Rosenauer, N.	
Kinematics of Mechanisms. Bb. (Meyer zur Capellen)	432	de Wolf Smyth, H. Atom-Energie und ihre Verwertung im Kriege	71
Rothe, R. Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure. Teil I bis III. Bb. (Maruhn)	218	NN. Technische Hausmitteilungen des Nordwestdeutschen Rundfunks. Son- derheft: Unterlagen für UKW-Netz-	
Rotta, J. Näherungsverfahren zur Berechnung turbulenter Grenzschichten		planungen. Bb. (Willers)	70
unter Benutzung des Energiesatzes .	432	jahr	71
Rutishauser, H. Automatische Re- chenplanfertigung bei programmgesteuer- ten Rechenmaschinen. Bb. (Lehmann)		- Review of Electronic Digital Computers, Joint AIEE-IRE Computer Conference. Bb. (Willers)	71
251	395	- Wissenschaftliche Zeitschrift der Uni-	
v. Sanden, H. Praktische Mathematik. Bb. (Opitz)	69	versität Leipzig. Mathnaturw. Reihe Nr. 1/2 u. 3.	220, 396
Schmidt, E. Einführung in die Technische Thermodynamik und in die Grundlagen der chemischen Thermo-		— Jenaer Jahrbuch 1952. (Wissenschaftliche Veröffentlichungen des Zeißwerkes) Bb. (Willers)	251
dynamik	396	- Noordhoff's Wiskundige Tafels in 5 de-	
Scholz, H. Siehe Hermes, H. Timpe, A. Einführung in die Finanz-		cimalen, Tafel H. Bb. (Schubert) — Zeitschrift für Flugwissenschaften	395 396
und Wirtschaftsmathematik	316	- Jahrbuch 1952 der Wissenschaftlichen	390
Tintner, G. Econometrics. Bb. (Opitz)	70	Gesellschaft für Luftfahrt e. V. (WGL)	396
Tollmien, W. Siehe Reichardt, H. Tricomi, F. G. Equazioni differenziali.	316	— Deuxième Colloque de Géométrie Algébrique. Bb. (Keller) 220	432